

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

H01M 4/38



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01806150.8

[43] 公开日 2003 年 5 月 7 日

[11] 公开号 CN 1416600A

[22] 申请日 2001.3.6 [21] 申请号 01806150.8

[30] 优先权

[32] 2000. 3. 7 [33] JP [31] 61483/2000

[32] 2001. 3. 2 [33] JP [31] 58323/2001

[86] 国际申请 PCT/JP01/01747 2001.3.6

[87] 国际公布 WO01/67528 日 2001.9.13

[85] 进入国家阶段日期 2002.9.6

[71] 申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本国大阪府门真市

[72] 发明人 笠松真治 岛村治成 新田芳明

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

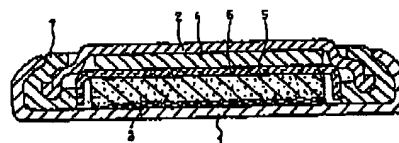
代理人 胡 烨

权利要求书 1 页 说明书 14 页 附图 1 页

[54] 发明名称 非水电解质二次电池

[57] 摘要

将含 Si 或 Sn 的复合粒子用于负极时, 为了改善因充放电循环而使粒子微粉化从而导致电导性下降的问题, 使负极材料的中径  $D_a$  与导电材料的中径  $D_c$  之比  $D_c/D_a$  在 0.02 ~ 0.5 的范围内。



ISSN 1008-4274